

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 10-017709

(43)Date of publication of application : 20.01.1998

(51)Int.Cl.

C08L 1/26
H01M 6/18
H01M 10/40
// C08F290/02
C08G 18/64
C08G 18/81
C08L 33/20

(21)Application number : 08-173867

(71)Applicant : SHOWA HIGHPOLYMER CO LTD

(22)Date of filing : 03.07.1996

(72)Inventor : TAKIYAMA EIICHIRO
MATSUI FUMIO
OGIWARA KAZUE

(54) COMPOSITION CAPABLE OF FORMING SOLID ELECTROLYTE

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain a composition capable of forming a handleable gel electrolyte, even when containing a large amount of a solvent, compatible with lithium compounds, not depositing a lithium electrolyte dissolved in a solvent, capable of forming a crosslinked structure and capable of forming a solid electrolyte.

SOLUTION: This composition capable of forming a solid electrolyte comprises 100 pts.wt. of an unsaturated ethyl cellulose obtained by reacting 1 mole of the residual hydroxyl group of ethyl cellulose with 0.01-1 mole of the isocyanate group of an unsaturated monoisocyanate, 10-100 pts.wt. of (meth) acrylonitrile, a lithium compound in an amount of 1-50 pts.wt. per 100 pts.wt. of the total amount of the unsaturated ethyl cellulose and the (meth) acrylonitrile, and 10-1000 pts.wt. of a solvent.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the
examiner's decision of rejection or application converted
registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of
rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of
rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平10-17709

(43) 公開日 平成10年(1998) 1月20日

(51) Int.Cl. ⁸	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
C 0 8 L 1/26	LAN		C 0 8 L 1/26	LAN
H 0 1 M 6/18			H 0 1 M 6/18	E
10/40			10/40	B
// C 0 8 F 290/02	MRM		C 0 8 F 290/02	MRM
C 0 8 G 18/64	NER		C 0 8 G 18/64	NER
審査請求 未請求 請求項の数 4 O L (全 6 頁) 最終頁に続く				

(21) 出願番号 特願平8-173867

(22) 出願日 平成8年(1996) 7月3日

(71) 出願人 000187068

昭和高分子株式会社

東京都千代田区神田錦町3丁目20番地

(72) 発明者 滝山 栄一郎

神奈川県鎌倉市西鎌倉4-12-4

(72) 発明者 松井 二三雄

神奈川県横浜市金沢区並木1-16-2-503

(72) 発明者 荻原 和重

群馬県佐波郡赤堀村間野谷608-2

(74) 代理人 弁理士 曾我 道照 (外6名)

(54) 【発明の名称】 固体電解質が形成可能な組成物

(57) 【要約】

【課題】 (1) 多量の溶剤を含んでも取り扱い可能なゲル電解質となり；(2) リチウム化合物と相溶性があり、溶剤に溶解したリチウム電解質を析出させず；

(3) 架橋構造の形成が可能である；固体電解質が形成可能な組成物の提供。

【解決手段】 (a) エチルセルロースの残存ヒドロキシ基1モルに対して、不飽和モノイソシアナートのイソシアナート基0.01~1モルを反応させて得られる不飽和エチルセルロース100重量部に対し、(b) アクリロニトリルを10~1000重量部を配合し、さらに(c) 不飽和エチルセルロースとアクリロニトリルとの合計100重量部に対して、リチウム化合物を1~50重量部、および(d) 溶剤を10~1000重量部を配合してなる固体電解質が形成可能な組成物。